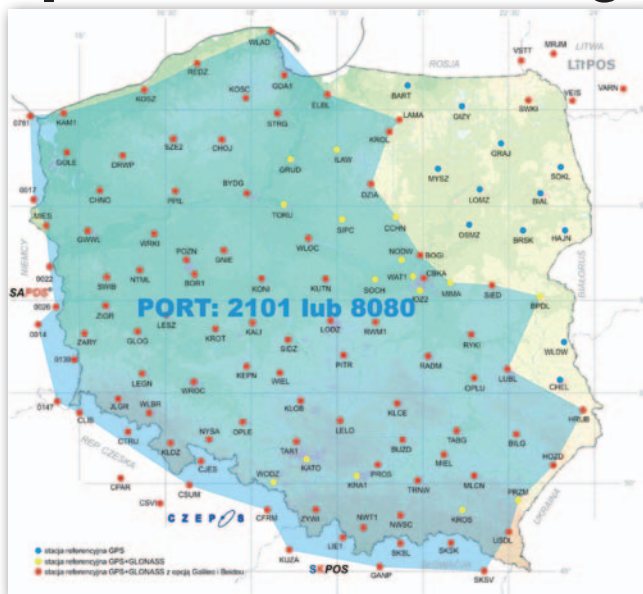


Modernizacji ASG-EUPOS ciąg dalszy

Jeszcze w tym roku na 13 stacjach ASG-EUPOS jednosystemowe odbiorniki referencyjne zostaną wymienione na sprzęt wielosystemowy, śledzący nie tylko sygnały GPS, ale także GLONASS, Galileo czy BeiDou. Będzie to możliwe dzięki podpisaniu w sierpniu br. przez GUGiK umowy z firmami Geotronics Polska i Geotronics Dystrybucja. Na jej mocy krakowskie spółki dostarczą i zainstalują odbiorniki referencyjne Trimble NetR9 oraz anteny Choke Ring na stacjach w: Bartoszycach, Białymstoku, Brańsku, Chełmie, Giżycku, Grajewie, Hajnówce, Łomży, Myszyncu, Ostrowi Mazowieckiej, Sokółce, Włodawie i Katowicach. W planach GUGiK-u jest także wybudowanie dwóch stacji monitorujących. Powstaną



Aktualny zasięg dwusystemowych korekt

one na terenie placówek Państwowego Instytutu Geologicznego w Dziwiew (woj. wiel-

kopolskie) oraz Hołownie (woj. lubelskie). Ich podstawowym zadaniem będzie kon-

trola dostępności i dokładności danych korekcyjnych ASG-EUPOS. Odbiorniki będą wyznaczały swoją chwilową pozycję z wykorzystaniem tych korekt, następnie współrzędne będą transmitowane do centrum obliczeniowego systemu i porównywane z precyzyjną pozycją wyznaczaną z rozwiązania sieciowego przez stacje referencyjne. Po dowiezaniu geodezyjnym stacji monitorujących i zakończeniu testów dane te będą udostępniane wszystkim użytkownikom ASG-EUPOS. Stacje monitorujące będą ponadto źródłem precyzyjnych sygnałów czasu dla urządzeń geofizycznych PIG. Nie jest natomiast planowane nadawanie korekt przez te instalacje.

Źródło: GUGiK



Satelitarny monitoring w ofercie WIZIPiSI

Firma Planetek Italia powierzyła Wrocławskiemu Instytutowi Zastosowań Informacji Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji (WIZIPiSI) rolę wyłącznego dystrybutora usług satelitarnego monitorowania deformacji terenu za pomocą platformy Rheticus. Dzięki wykorzystaniu metody satelitarnej interferometrii radarowej serwis pozwala monitorować obszary o powierzchni od kilku do dziesiątek tysięcy km kw. z częstotliwością co najmniej 12 obserwacji rocznie oraz z dokładnością nawet 1,5 mm/rok. Rheticus dostarcza zarówno danych aktualnych, jak i historycznych. Są one oferowane przez portal mapowy lub interfejs, który można zintegrować z systemem informatycznym

klienta. W ocenie WIZIPiSI usługa sprawdzi się w monitorowaniu np. obszarów zagrożonych uszkodzeniami górnictwem, a także infrastruktury transportowej i hydrotechnicznej. Dodajmy, że podobne rozwiązanie przygotowuje również konsorcjum: Instytutu Geodezji i Kartografii, Warszawskiego Przedsiębiorstwa Geodezyjnego oraz Instytutu Techniki Budowlanej (GEO-DETA 3/2016). Wrocławska firma zapowiada, że wkrótce udostępni kolejne serwisy Rheticus przeznaczone m.in. do monitorowania: wód morskich, ryzyka pożarowego w lasach czy dynamiki rozwoju obszarów zurbanizowanych.

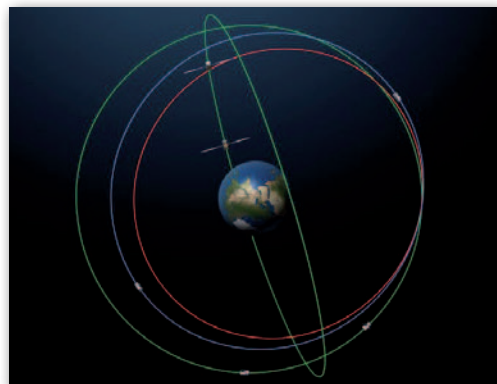
JK

ZE ŚWIATA

Rozpoczęto testy pechowych satelitów

Wyrzuczone już ponad dwa lata temu na nieprzeplanowaną orbitę dwa satelity Galileo rozpoczęły 5 sierpnia testowe nadawanie sygnałów nawigacyjnych. Przypomnijmy, że aparaty numer 5 i 6 wskutek usterki technicznej w rakiecie nośnej Sojuz zamiast na orbitę kołową znalazły się na orbicie eliptycznej. Korzystając z dostępnego w satelitach paliwa, udało się nieco poprawić parametry orbit. Mimo to przez wiele miesięcy administratorzy Galileo nie byli w stanie stwierdzić, czy aparaty te zostaną ostatecznie włączone do konstelacji tego systemu nawigacji. Ich testowe uruchomienie zdaje się świadczyć, że jest na to szansa.

Źródło: ESA



Czerwona linia – orbita przed korektą, niebieska – po korekcie, zielona – prawidłowa